

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire		mission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 ci-après
62909	A DONNER	
Demande internationale n°	Date du dépôt International (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)
PCT/EP 03/50801	07/11/2003	12/11/2002
Déposant		
THALES		
IRADES		
Le présent rapport de recherche internati déposant conformément à l'article 18. Un	onale, établi par l'administration chargée de la re le copie en est transmise au Bureau internationa	echerche internationale, est transmis au al.
Ce rapport de recherche internationale co	omprend feuilles.	
X II est aussi accompagné	d'une copie de chaque document relatif à l'état c	de la technique qui y est cité.
Base du rapport		
	recherche Internationale a été effectuée sur la b éposée, sauf Indication contraire donnée sous le	
la recherche internationa	le a été effectuée sur la base d'une traduction de	e la demande internationale remise à l'administration
la recherche internationale a été	es de nucléotides ou d'acides aminés divulgu effectuée sur la base du listage des séquences : e internationale, sous forme écrite.	ées dans la demande internationale (le cas échéant :
déposée avec la demand	le internationale, sous forme déchiffrable par ord	linateur.
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous forme écrite.	
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous forme déchiffrable par ordina	ateur.
La déclaration, selon laque divulgation faite dans la c	uelle le listage des séquences présenté par écrit lemande telle que déposée, a été fournie.	et foumi ultérieurement ne vas pas au-delà de la
	uelle les informations enregistrées sous forme dé s présenté par écrit, a été fournie.	échiffrable par ordinateur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que certa	ines revendications ne pouvaient pas faire l'	objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité de	e l'invention (voir le cadre II).	
4. En ce qui concerne le titre,		
X le texte est approuvé tel d	qu'il a été remis par le déposant.	
Le texte a été établi par l'	administration et a la teneur suivante:	
5. En ce qui concerne l'abrégé,		
	qu'il a été remis par le déposant	
		mément à la règle 38.2b). Le déposant peut ompter de la date d'expédition du présent rapport
		2
6. La figure des dessin s à publier avec		
6. La figure des dessins à publier avec X suggérée par le déposant	t.	Aucune des figures
		Aucune des figures n'est à publier.

Formulaire PCT/ISA/210 (première feuille) (juillet 1998)

PCT 3/50801

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DICTORE CIB 7 H03B15/00 H01L27/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 H03B H01L H03K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche Internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) INSPEC, EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées		
A	KAPLUNENKO V K: "Fluxon interaction in an overdamped Josephson transmission line" APPLIED PHYSICS LETTERS, USA, vol. 66, no. 24, 12 juin 1999 (1999-06-12), pages 3365-3367, XP002255909 ISSN: 0003-6951 cité dans la demande page 3365, colonne 1, ligne 8 -colonne 2, ligne 16; figure 1	1-19		
A	US 5 963 351 A (DUBASH NOSHIR B ET AL) 5 octobre 1999 (1999-10-05) colonne 4, ligne 8-23 colonne 5, ligne 34-63 figure 1	1-19		

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont Indiqués en annexe
 "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 	document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention 'X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément 'Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier '&' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 1 mars 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 15/03/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Fonctionnaire autorisé Meul, H

Demande In	ternationale No
PC)	03/50801

A KOSHELETS V P ET AL: "Phase locked 270-440 GHz local oscillator based on flux flow in long Josephson tunnel junctions" REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, AIP, USA, vol. 71, no. 1, janvier 2000 (2000-01), pages 289-293, XP002255910 ISSN: 0034-6748 page 289, colonne 1, alinéa 2 -colonne 2, alinéa 1 A FITELSON M M: "Cryogenic electronic systems" PHYSICA C, ELSEVIER, NETHERLANDS, vol. 372-376, pt.1, 1 août 2002 (2002-08-01), pages 189-193, XP002255911 ISSN: 0921-4534 figure 8 A US 6 331 805 B1 (GUPTA DEEPNARAYAN ET AL) 18 décembre 2001 (2001-12-18) colonne 1, ligne 8 -colonne 2, ligne 24; figure 3A2 W WO 02 065631 A (ERICSSON TELEFON AB L M; FREDRIKSSON JESPER (SE)) 22 août 2002 (2002-08-22) page 1, ligne 10-21 page 5, ligne 4-10 EP 0 467 104 A (HEWLETT PACKARD CO) 22 Janvier 1992 (1992-01-22) colonne 18, ligne 48-58; figure 1		OCUMENTS CONSIDERE MIME PERTINENTS	
270-440 GHz local oscillator based on flux flow in long Josephson tunnel junctions" REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, AIP, USA, vol. 71, no. 1, janvier 2000 (2000-01), pages 289-293, XP002255910 ISSN: 0034-6748 page 289, colonne 1, alinéa 2 -colonne 2, alinéa 1 A FITELSON M M: "Cryogenic electronic systems" PHYSICA C, ELSEVIER, NETHERLANDS, vol. 372-376, pt.1, 1 août 2002 (2002-08-01), pages 189-193, XP002255911 ISSN: 0921-4534 figure 8 A US 6 331 805 B1 (GUPTA DEEPNARAYAN ET AL) 1-19 18 décembre 2001 (2001-12-18) colonne 1, ligne 8 -colonne 2, ligne 24; figure 3A2 A WO 02 065631 A (ERICSSON TELEFON AB L M; FREDRIKSSON JESPER (SE)) 22 août 2002 (2002-08-22) page 1, ligne 10-21 page 5, ligne 9-15 page 6, ligne 4-10 A EP 0 467 104 A (HEWLETT PACKARD CO) 1-19	Catégorie '	¿dentification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
systems" PHYSICA C, ELSEVIER, NETHERLANDS, vol. 372-376, pt.1, 1 août 2002 (2002-08-01), pages 189-193, XP002255911 ISSN: 0921-4534 figure 8 US 6 331 805 B1 (GUPTA DEEPNARAYAN ET AL) 18 décembre 2001 (2001-12-18) colonne 1, ligne 8 -colonne 2, ligne 24; figure 3A2 WO 02 065631 A (ERICSSON TELEFON AB L M; FREDRIKSSON JESPER (SE)) 22 août 2002 (2002-08-22) page 1, ligne 10-21 page 5, ligne 9-15 page 6, ligne 4-10 EP 0 467 104 A (HEWLETT PACKARD CO) 22 janvier 1992 (1992-01-22)	A	270-440 GHz local oscillator based on flux flow in long Josephson tunnel junctions" REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, AIP, USA, vol. 71, no. 1, janvier 2000 (2000-01), pages 289-293, XP002255910 ISSN: 0034-6748 page 289, colonne 1, alinéa 2 -colonne 2,	5
18 décembre 2001 (2001-12-18) colonne 1, ligne 8 -colonne 2, ligne 24; figure 3A2 WO 02 065631 A (ERICSSON TELEFON AB L M; FREDRIKSSON JESPER (SE)) 22 août 2002 (2002-08-22) page 1, ligne 10-21 page 5, ligne 9-15 page 6, ligne 4-10 EP 0 467 104 A (HEWLETT PACKARD CO) 22 janvier 1992 (1992-01-22)	A	systems" PHYSICA C, ELSEVIER, NETHERLANDS, vol. 372-376, pt.1, 1 août 2002 (2002-08-01), pages 189-193, XP002255911 ISSN: 0921-4534	7,8
FREDRIKSSON JESPER (SE)) 22 août 2002 (2002-08-22) page 1, ligne 10-21 page 5, ligne 9-15 page 6, ligne 4-10 EP 0 467 104 A (HEWLETT PACKARD CO) 22 janvier 1992 (1992-01-22)	\	18 décembre 2001 (2001-12-18) colonne 1, ligne 8 -colonne 2, ligne 24;	1-19
22 janvier 1992 (1992-01-22)		FREDRIKSSON JESPER (SE)) 22 août 2002 (2002-08-22) page 1, ligne 10-21 page 5, ligne 9-15	1-19
		22 janvier 1992 (1992-01-22)	1-19

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

PO 03/50801

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5963351	A .	05-10-1999	AT AU DE DE EP JP WO	197212 T 4156097 A - 69703393 D1 69703393 T2 0922333 A1 2001504647 T 9808307 A1	15-11-2000 06-03-1998 30-11-2000 12-04-2001 16-06-1999 03-04-2001 26-02-1998
US 6331805	B1	18-12-2001	AUCI	JN	
WO 02065631	A	22-08-2002	WO EP EP WO	02065632 A1 1360757 A1 1362411 A1 02065631 A1	22-08-2002 12-11-2003 19-11-2003 22-08-2002
EP 0467104	Α	22-01-1992	US EP JP	5191236 A 0467104 A2 5175819 A	02-03-1993 22-01-1992 13-07-1993